

ArcGIS Desktop für Einsteiger II

(Workflows und Analyse)

Kursdauer: 2 Tage

Überblick

Die Grundlage für das Einrichten von effektiven GIS-Arbeitsabläufen liegt im Verständnis dafür, wie und wann ArcGIS Werkzeuge und Funktionen anzuwenden sind.

Aufbauend auf den Kenntnissen und Fähigkeiten, die im Kurs „ArcGIS Desktop für Einsteiger I“ vermittelt werden, lernen die Teilnehmer in diesem Kursteil, wie ArcGIS Werkzeuge in Workflows eingesetzt werden. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Arbeit mit Daten, die in der Geodatabase gespeichert sind sowie auf der Geoverarbeitung und Datenanalyse. In den Kursübungen organisieren und editieren die Teilnehmer Daten, die in einer Geodatabase gespeichert werden, bereiten die Daten für die Analyse auf und erzeugen mit Hilfe von ModelBuilder Geoverarbeitungsmodelle. Ausserdem wird ein anspruchsvolles Analyse-Projekt durchgearbeitet.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an erfahrene ArcGIS Anwender, die ihre Kenntnisse über GIS Workflows und Datenanalyse vertiefen wollen.

Zielsetzung

- Arbeiten mit der Geodatabase und Daten aus unterschiedlichen Quellen hinzufügen
- Regeln zur Überwachung der Datenkonsistenz erzeugen und anwenden
- Geometrien und Attribute erzeugen und mit der Geodatabase-Topologie validieren
- Möglichkeiten der Geoverarbeitung nutzen
- Analyse-Werkzeuge und Geoverarbeitungsmodelle anwenden
- Komplexe Geoverarbeitungsabläufe mit ModelBuilder erstellen.

Themen

Datenspeicherung in der Geodatabase: File-Geodatabase und Personal-Geodatabase, Daten laden und importieren, Datenkonvertierung; Zugriff auf Datentabellen; Arbeiten mit Kartenprojektionen

Verhalten der Geodatabase: Standardwerte, Subtypes, Domänen, Geodatabase Topologie

Datenbearbeitung: Werkzeuge zum Erzeugen und Bearbeiten von räumlichen Daten, Konstruieren von Zeichnungen mit Bedingungen, Attribute bearbeiten, Werkzeuge der räumlichen Anpassung verwenden

Datenaufbereitung: Unterschiedliche Datenquellen, Digitalisierung, Datenkonvertierung

Datenanalyse: Überblick über wichtige Analysewerkzeuge, Analysieren von tabellarischen Daten, typische Analyse-Workflows anwenden

Geoverarbeitung: Einführung in ModelBuilder

GIS-Analyseprojekte

Voraussetzungen, Empfehlungen, Hinweise

Teilnehmer sollten den Kurs ArcGIS Desktop für Einsteiger I absolviert haben oder über gleichwertige ArcGIS Desktop Kenntnisse verfügen. Wir verwenden in diesem Kurs Unterlagen in deutscher Sprache.

Weiterführende Kurse

- ArcGIS Building Geodatabases
- ArcGIS Geoverarbeitung - Grundlagen
- Spatial Analyst – Datenanalyse
- Workshop 3D Analyst

Bei Ihrer Weiterbildung unterstützen wir Sie gerne mit individuellem Consulting.

Kurstermine

Aktuelle Kurstermine finden Sie auf unserer Homepage

<http://esri.ch/de/training/>